兵 學 新 書

役數名以資差遣三營官弁皆歸管理所有平時戰時官弁兵役 每合質有統帶官 額數列表如左. 步兵也另有馬兵六合營礮兵十六旗 **營兩合營為小軍兩小軍為分軍兩分軍為全軍體 皆是** 軍制 **管操練既經嫻熟當合多營為** E / .. i send la side i ... 員副統帶一員中軍官一員辦事官一 軍運用步馬廠兵 再制 無錫 軍以大操合三營為合 徐建寅 **丰**輯 一具弁

役數名以資差遣兩合營官弁皆 辨事官 中軍官 副帶官 統帶官 旗長 營官弁兵役一千零九十七 小軍有分統官 M 兵學卷五 戰時 員副分統 平時 運送兵 樂班 副旗長 樂班長 員中軍官 統共 辦事旗長 共 員辦事官 戦時 圭 平時

一碳兵合營嘅二十 如左 律師一 統共 每全軍 即軍戰時有總統 每分軍戰時有統領 馬兵合營 以調用補額 |員傳教師| 安斯琴丘 戰時 一員弁役數名以資差遺所統步馬礮一 **| | | | | |** 員旗官二員中軍官 平時 軍制 工兵旗或無 雅兵 賞或無 有 統共 萬罕喜餘 戦時 平時

官二員中軍哨官一員管轉運另有弁役以資差遣 步兵分軍二, 步兵二十四营 馬兵二合營旗八 馬兵分軍一 **営** 旗計 八 見中軍官四員工兵官三員礮兵分統一員礮兵統帶二員領兵 松飾造橋兵 此一旗歌六第或 步破兵 百共 二合賞計六酸三十六奪 步兵二營分軍及軍體各派 馬礮兵一 營 **礟兵二合** 運傷病

軍共成四五大軍毎大軍計 新書載有此說最確故小軍分統須酌量地勢以排列各営旗檢 德國統國分為十七兵省每兵省有一 ハ管合成小軍在教場分合前後移調不能如 各戰記知彼此軍械相埒則步兵排開便捷者必大 **面勢力雄厚堪拒大敵** 全軍由各兵省挑選共十八全軍戰時以三四全軍合為 小軍陣式 、無學家匠 三十八 小軍陣式 一十餘萬人另派元帥將之 一全軍叉都城有國君親兵

退回則以接應兵在後作新陣線但欲操此各法須各營旗各自 調接應兵添入陣線相助或護陣線之旁倘衝攻不入而令陣線 要者為調派之次序按此次欲為何用依次分派排開成陣成線 用進攻者由何處起攻旣起進攻切勿再改住守以懈兵心只可 在教場須將小軍於距敵遠近恰當建早恰當分開作每營 及接應兵其排開之早晚及由何處接應亦按爲何事而酌定之 則迨至臨戰營旗各官必致張皇無措難免潰敗矣 **叉於遠近遲早恰當再分開作毎旗一** 疏亂 即因排開太遲之故。必不疏不密方爲合式 一粽排列合式操練嫻熟否 分統之最 小軍分統 粽

怯餒也. 講說大略而分統則不必置問蓋恐各兵專信躱避而進取之心 借地勢修培成溝牆或無庇平地速為挖築以成溝牆先在平教 場但教講牆之理法不須挖築, 可若每次輒令用鮭挖土必沮弁兵之勇氣須知弁兵之利器是 各兵以避敵槍子但須酌量其所圖遮庇無妨於所欲成之功方 料理各事見有隙可乘迅速進攻等事旗哨官所司者設法遮庇 分統所司者調派列陣以進攻選擇地勢以住守隨時按敵情以 目始至終操練嫻熟然後往凹凸地操練或借天然地勢遮庇或 一或合營必先在平教場將未近敵旣近敵或進攻或住守各法 しまして **挖溝築牆以庇身旗哨官只可**

率挖築 退讓者曾官方令各旗各按本段作構牆曾官定其界線旗官督 槍也非鏟也故分統常誠其屬官曰爾所部之兵切勿先存挖土 乙心須知步兵所恃者只有槍也惟專派一營堅守一 各營各旗排開使每旗佔五十步平方之地而各旗或列作 由遠處向戰場前走德國章程每旗三哨各成三排陣每營四 小軍在一 內或另有一軍在後為後勁之式 旗靠中線前後左右各兩旗成方形其六營之部位或左右各 一營或前後各三營均按地勢此係將遇敵領一 《兵學卷五 一處操練有六其次序如左 八年阿尹 1 軍在戦場界 一處萬不可

暫作營旗職其原有旗職捲收扛於背後以免相混 旗排開以三排相接成線仍前走 為度前後各陣亦相離更遠及聞敵用子母彈之令卽速令各 各旗原應第七及第十 領路之 到敵破彈更多處令各旗相離更遠以每旗排開成線不相礙 小軍之 分統調派各營如何排列或預先告明而後行走各就其部 乙是也或轉向旁而走則另換別旗領路而以領路旗之 之地界內 陣或列作前後一 一旗持一 へ兵學卷五 一旗幟雖非原應持旗幟之旗亦可持之如左 小軍已到敵礙彈界內照此式排列及再進 陣惟本小軍之各旗不 旗持旗幟而今改令第六第十旗持 小軍陣式 當未排開時前走每營 五

前走而令前後陣仍前走離開接應兵及前陣堊見假敵旗 或暫停告明而後行走或於行走之時告明令接應兵留下不 留空處四 寬八百步每營分派三旗在前作陣線 計須有十一 之寬若三營則共一千歩若 即指示以所攻之處住守者則指示以所守之線另派兵以備 前後陣之相距須按地勢在平地則距四百步其排開 一十步留空太少恐傳令易混 一排之寬又排開各旗間各留空處十步各營間各 小軍寬一 千五百步後三當平時不足額一小軍 一營則因欲多放槍而不以入哨 旗在後作接應各哨 住守者排開之寬

營或四營皆可 軍者則排開須更寬以便包抄若地勢有多處不能立足者 每营寬六百步每小軍寬一千八百步 少如本小軍分左右兩台營則前陣內可以隨便用二營或三 須加寬惟操練須定界限勿令太寬以免離散 抄敵陣之旁均須留接應兵在後 柏兵故排開須更寬且空處亦更多更寬俾敵槍子常擊空 一小軍連屬全軍而住守或獨自在旁作斜級陣住守亦須留 小軍為前後一 小軍連屬全軍或在前衝攻或在旁進攻或獨自一小軍包 A CALL MAN LABOR TO THE 一陣或前中後三 内国事机 二陣每陣排開更寬庶傷亡 獨自一 小軍不連全 **分統可以令**

各地位後則由統帶營官等自主因分統只管大致形勢無暇 各旗前後相隨前走繼則每營之各旗排開作二陣或三陣前: 分統只於起初立定主意令屬下如何行走以列何陣式及已 八退回作新陣線及停放槍而派兵護後又派兵以拒馬兵衝來 細務也 攻而另再包抄敵陣之旁 接應兵在後以備退回改爲新陣線 **叉正在行路及尚未列陣而馬兵忽來等事均須操練嫻** 之兩合營 小軍排開進攻如左各圖均照德國章程第一 **人 兵學卷五** 作前陣 作後陣。最宏初雖住守敵來仍改為進 ノー Ki Ī 平地易見遠者 條始初每營

敵 寬必無專攻一 則無論平坦高低倶易前進雖繞過險阻仍易望見領路之 軍進攻必非專攻偏隅一 仮在旁之 **加本營之旗幟在第二陣中.** 削陣前走 千六百步將大綜排開其領路之一 小軍分前後陣將到戰場 四横六直相距小横相距大直分爲三綜每綜八旗 各旗俱依中間持旗幟之 旗兵為領路中間皆必留空處其後陣之各旗皆隨 進攻者初起前走固須向所指定之一 處之理大約必聚攻數處也 小處若小軍各旗平列左右者佔地更 **小軍車** 旗兵為領路如改向旁走 乙爲已入敵礙彈界內各 旗兵張其本旗之旗幟 **平地易望見者距** 處但既全 如此 旗 則

護旁仍留第 線原散 兵學卷五 á Ā 西田 田 田 第二 (23) 四作分無件之第三合学 **3** 為後勁 ノゴド € E **(B)** 5 ф da M 田本 技艺· 斯智斯 女気 第二分 Œ j 點 翻 翻 翻 營創善作 排開向敵 丙為第

集体教室 **好声曲** 🛦 £ 45 Ā 甲苄中甲 兵學卷五 市 恵 白 学会=製 യ ക്.ക്.ക 苦合二岩 学令——第 的 的 出 的 由 品 品 回 க்க்கிக் 四海南回 க்கை அ 中国中国 小軍陣式 Z. 7.

營之第六第七旗各作散隊前走放槍而第一四五八各旗成陣 **丽走免致雜亂** 更遠以避礙彈之擊右式更善於左式妙在十 **營以在前之第一** 候令及接應之八旗近於散隊線即皆停放槍而一齊衝攻刺觸 **旗戍陣隨後接應第三營留在後旁為後勁或隨同前進或留此** 在右旁作斜級陣以防敵來包抄或隨同前進或留此候令左合 小軍在全軍之左 乙為已入敵礙彈界內礙彈多而猛左右合營前進各旗相離 \接應又第三營留後作後勁左合營以第三營各旗作散隊 丙爲右合營以第一營之第一 一臂之各前二旗作散隊前進放槍各後一 甲為將到戰場分左右二合營前後一 第三旗叉第一 旗對六旗相隨

放相合力衝攻 Ā ≥◆ 元 西田白 哲金-第 兵學卷五 功在作手注 电导电闸 ф £ œ 小軍陣式 虫 唐 🖨 椬 包抄敵 僧

| 槍漸進至距敵所據之村七百步處成弧線伏地放槍 步兵二合管分左右各作前中後三陣 第三骨之接應第一 於初排開時作斜級陣 之步兵或馬兵來包抄獵兵之右旁則馬兵可衝出拒之 第九旗成陣隨後接應第二營各旗成陣前進行過獵兵空處作 槍行過其空處前進令第十第十一第十二旗作散隊伏地放槍 人敵破彈界內各旗排開相距稍疏以避敵彈之擊左合營之第 管 p 左留於破兵旁後為後勁以相護右合營之第一營 p 右 一旗在高阜放駁 **营各旗成陣在懺兵後作後勁左合營以第** 已爲馬兵二旗避在高阜旁凹處以防敵 **丙為右合營以第三營乘獵兵伏地放** 乙爲左二營右三營已 戊為礟 甲為

获什人献 接應第 分軍連屬全軍進攻敵兵之右旁 一天野城五 齊前進衝攻以 ණ ණ 甴 do 曲 小軍陣式 / 破敵所據 村 在前之 一営亦 僧

之右繞走循河前進第七第十第十一 排開進攻 成退回歇息 **曾在獵兵後作接應與丙馬礮兵相犄狮** 橋以過有甲丙兩牆中放廠護之 戊為本分軍之馬兵一合 為獵兵四旗及馬礮兵二旗放槍礮擊敵之旁其馬礮兵由本 分軍右旁之礮小軍分出 預備進攻 **乙第九第十第十 乙乙爲第** 上海、大王 庚為本分軍第二合營分為前後中三陣從職兵 甲為礙兵四旗放廠以遙擊敵兵前有第一 合營之第六第七旗按令齊放槍以遙擊 一第十二各旗守溝牆放槍以防敵來攻奪 丁爲工兵一旗在兩河合流處搭 | 第十二各旗作散隊: 已為工兵造橋已 一合堂



觀 無論進攻住守有 石五圖 營之善槍兵一 一陣式俾人易選守通國之兵果能 指麾如意全軍大操進攻偶有運 總論 故旣有亂走卽難調度只可令其退後整理而調派後面 一之敵城敵城既破速派兵包抄敵之左旁皆皆爲善槍兵 |第三合營之善槍兵| 更改太多恐奉行者疑惑而主將難以約束故主將必有 知每次小軍前進其事不同而列陣亦各異也 广与粤卷王 三十九 **營登山攻敵之要害後陣亦已** 定之數陣式雖因地勢不同亦僅 當前作散隊者,佔 掉滯鈍者因人多而有亂 律習慣此陣式則主將 守山角第 進 **可稍有** 齊 四台 攻 更

之患矣 隊未亂者趕前以補之通國各兵皆知 緊陈隨散隊線前進而未候散隊線先走致相距甚近亦傷亡 最為得力 多總之進攻必先用礮將敵兵擊亂然後步兵漸聚成緊隊衝攻 **令進攻各旗無奈避令進攻雖亦有成功而傷亡甚多又有接應** 須添兵力攻餘處僅放槍以疑敵等事 每有未以各事預先詳告屬下者如各旗正在排開尚未成線建 切所當爲者如敵之某處易攻或某處應抄攻敵之旁或某處 小軍一 合營進攻者主將不特告屬下欲攻某處並預告以 敵兵已被我極擊亂而我兵適方分散未及聚緊衝 ・日記 きにん 總論 定陣式可遵自無亂走 昔布法之役布國主將

俾衆皆易知易遵即握必勝之權矣 但分旗官明曉不必概令兵丁操練或有間暇則試操其大略以 明曉成切實用但兵官事繁教場又不甚寬廣或戰事已亟暇 轉告其所屬庶免雜亂之病但必有一 攻或我礮分散擊敵數處未能使敵散亂而遽聚衝攻則皆 礟擊敵以備衝攻.必先告明營官旗官以此次欲如何進攻旗官 功而傷亡必多傷亡已多而以後陣之兵添入仍是無濟布法之 是書之本意原擇最合用之法式使官弁兵丁依次操練人 多則是書各法未必全能操練可以擇其中最要者操之餘 有傷亡多而添以他旗之兵遂致雜亂無用皆坐此病也故放 定之數陣式更改甚少者

乒鸡兔王

成陣線或按令齊放槍或按令限放若干出且兼習相關之 必須練熟槍刄格剌尤須習練而格剌舊法中有不切用者宜 縮所用各式不必令兵記憶以免紛心知兵之將皆謂切用 事中有放槍者照章常年逐日操習故不難精熟也惟一 中最要者。即逐節躍進放槍旣進而不散亂至近敵仍能約 其是否合用亦無不可 丁不亂放槍免罄子藥故須在 相 **刄亦宜練熟勿僅於迎送上司裝刄否則臨戰必不順** 不切用者勿教以省工夫如練手足 可鼓勇氣但宜各持現用之手 島侖 凹凸地操以 瑟槍格剌方合臨 可從省而跳過阻物 族分三排前 他 進

熟而能速但習之太多即有不肯進攻之弊且須令作共守之溝 之志俄國軍營以習把卡為養勇氣之要端近年德國軍營於此 恐耽誤其操練其說實甚非守更必須常習因戰時把卡巡哨為 嚴禁各人擅自各挖自庇一 之用勿用他種兵器 為可慮其弊實因近年形罰太寬之故昔年擅離把卡巡哨處 把卡巡探漸有疏懈牛夜巡查之後遠處值班巡兵不免疏忽深 人用斧為木工皆各備三刄之刺刀 最要全恃把卡巡探以防敵之忽來責任極重須養其堅忍慎重 把卡巡哨處打睡者罪以四十二日從重坐牢子則改輕爲 人 兵學卷 五 近年交戰必用速作溝牆固宜 身之溝以半班人用鏟為土工半班 或謂兵丁派在營房守更 多習以臻

Ä

ļ

定刑罰 植二 必須以勇果鼓舞人心勉為君子不以死傷奪其志方為可恃力 放槍敵來縣近亦必逃潰此因心已先餒不敢用槍刄刺觸之患 步競相放槍迫至敵近子藥已整必致逃潰或夜間不能見無從 也 軍政而旗官亦願減輕弁兵之罰甚是無謂蓋欲肅軍紀莫如嚴 乙必能臨危不避故平日僅能操練嫻熟列陣便捷猶未足全恃 四日坐牢刑太寬則犯者多自古然也近來國政減刑恤 ||速挖庇||身之坑如此則漸致畏縮而不服調度相離數元 旗官須知本旗有哨官哨隊長為堅定之範圍令兵丁共就 德國兵丁近來漸生數弊亟宜杜絕一敵尙遠而遽放 F1 20

昇天界共證正果永享極樂世界無窮盡期非特忠義傳於郯 弁兵在兵房中每日訓以立品愛國使其貧君親上之心油然而 久而化之·自然勇氣百倍 目無强敵矣 流芳百世已也必言者厯厯如繪聽者娓娓忘倦方足深入人心 生訓以厯代名將古來勇士之功業流芳史丹以勵其效慕欣美 之心訓以戰陣無勇不孝之尤辱親莫甚戰陣死亡無量榮耀立 同心合力敵王所愾即值勞乏不敢偷安務各志氣堅定切戒浮 **式不可泥滯訓以一** 又往野田山林教以練力互搏泅水踰溝使各人成有不避 **人 兵學卷五** 人畏怯大衆受辱一人奮勇大衆蒙庇務須 総論 及至教場教以合用陣

涉之良民徙避勿被亂民煽惑脅從必申誠三次動令亂民投降 **諳練戰時庶能得心應手也** 集兵竟無温習之時故兵丁必於平時格外嫻熟將官非常明敏 火坐談指示他旗所習之陣令其歡欣羡慕興會淋漓兵丁已熟 要因昔時征調動逾數月尙有間暇得以温習今則朝發令而夕 平時教訓兵丁如有亂民佔据城鎮街道.須剿除者應先令不干 如此在家之兵、戰時調補入營不久卽能一 **男果敢咸能鼓作兵丁之勇氣可為必勝之軍矣在營之兵旣能** 使用軍器行走陣式又能於兵房所訓心領神會而將官亦皆智 二次之後依仍怙惡不悛不得不用兵剿除勿用空槍恐嚇 こてん たこし 水流 一律此事於今時爲尤 五.

處 品望日隆矣 比敵兵惟有誅殺、略存姑息必滋橫肆但兵丁入民屋除兵官令 **办改從新章馬兵改用於戰陣而不專用於衝敵、磔彈必聚擊** 一年試驗多年,至光緒七年,訂定放槍章程以臻盡善馬兵礮兵 進攻 糧食外切勿搶掠財物不准擅取一草一 輕必實用子藥擊之不可輕於捉人只用槍刄刺死蓋亂民非 定戰與昔異故操練亦因之而異毛瑟後膛槍剱於同治十 綜要 初用後膛槍誤謂敵在遠處可以放槍遙 5月9省五 四十 木勉為正人君子則

AND THE

槍遙擊多耗子藥 光緒五年西四月二十四日德君頒諭步兵不准亂放槍各營皆 進 一住守 |辨無異從前部頒操練章程 |攻近敵方可放槍惟見敵兵攢聚及敵礮陣處||可用偷遙擊但 **抒心得擷取操法之菁華別輯成書然僅所屬之營奉行是書** 可派數兵放槍勿全旗兵放槍 升調後任即改易之是以德國應操 (舊法無不列入是以近年諸名將因部章繁瑣難遵往往 亦宜待敵來近至平線界內放槍切勿於敵尙遠處放 |遮庇放槍遙擊皆屬無用必應放磁擊之須我 宗医 切設想交戰之事及所有萬不 律陣式一 トトと

繁法且可隨地隨時變通法若太繁則戰時不及出令調度必有 参差舛誤之患茲將十年以來交戰新法逐一 時雖領兵之將傷亡而各兵仍**知如何住守如何進攻仍照原定** 思操法固應 為經典以為必勝之左券平時人人嫻習爛熟視等性命之重戰 則無論何處將官雖互調管轄其兵仍可如臂使指絕無閡隔之 最要之政,且步馬礙三 (策力戰成功:不致半途潰敗,斯謂節制之師故善操兵者不用 切於交戰之用更舉其最切用者二十 一律尤以操練純熟為要諸名將云官兵應奉操法 一者步兵尤重更應用 -事表明如左 指明可以照此練 律操法操使純熟

> 兵學卷

一步兵欲决勝其列陣宜以 一林中交戰有派小綜偕放槍兵同進用槍刄剌觸驅敵至林之 用兵太多反難取勝故不得已而遇於林中無須派多兵迎擊 邊界旣及邊界急列大綜放槍勿仍用小綜因在大林中交戰 開放槍者决其無濟因至少必用 **者應派小綜在後接應此外皆不用小綜** 分派前進散開放槍者方能得力若以數十人之小綜前進散 只領兵緩進阻拒因决勝必在林之邊界也有敷名將視林中 不同地勢不同定之 ~ 兵學卷五 綜要 旗分三哨仍每哨 一旗也惟住守之陣線放槍 毗連從大綜內

六管理兵丁勿許亂放槍為最要章程放槍有按令酌放全陣線 四、欲决勝負不恃遠處放槍亦不恃對準之精技因距敵稍近對 五妄用巧妙之法,以冀倖勝於戰事必有大害勿屢改槍之望脾 其心 用遙擊 線而用平線惟敵之礮陣及步兵叢聚則距雖遠而可遙擊須 準技稍次亦能命中但必多槍聚擊一處務在摧敵不用拋物 由後面接應中分兵前進放槍遙擊勿由前陣線中派兵以紛 按令齊放散隊各綜按令酌放等數法皆善於各兵任意自 勿用遙擊致徒耗子藥自取敗潰惟把守礮牆則可改望牌可

八欲易於管束放槍則各啃次序不可雜亂各旗之 「旗官須擇敵要害處令各槍聚擊而擊之不必太久 愈好又前面放槍之散隊線應逐隊擠緊伸他哨來補入空處 旗全放槍而分數班則須一哨齊放 亂耗子藥故各兵任意自放必先說明限定 不入退去而停放槍之 准過限以免亂耗子藥非遇意外事不准速放連放 雜和故前面散隊線能不添他哨相助而按令齊放槍愈久 好擠緊用在住守者則於敵尙距遠未放槍先擠緊或敵 條陣線用在進攻者須在旣放槍而又停放前進之 、 兵學 医五 (際恰好擠緊又非有大險不可徑 粽要

九欲决勝敗必用槍刄衝刺决勿令兵丁意中誤爲但恃放槍 下勢不能進攻,而用住守者須用鏟暫挖溝牆其在進攻者惟於 非此不能驅敵使之奔潰膽落也村鎭樹林或夜間或子藥將 進攻立改爲住守 既得進佔地位而恐不堅穩方准用鏟暫挖溝牆然 徑前赴補必諳練官弁逐隊領進赴補以免亂走 可决勝每次交戰定必用槍刄衝刺雖傷敵不及放槍之多而 補放槍之散隊線惟於進攻旣放多槍而欲衝入敵陣線乃須 用錘則

十四見馬兵衝來步兵無須改陣式只就原立陣式速放多槍 - 五操練章程已有規模不可多改多改有妨礙 大或謂 敵來包抄另用斜級陣以守旁 爲妥便三哨疊排每排應於中間分半作坤卦式各依中線 改宁為攻以退敵可免我兵敗退之念 擊使散亂然後可進 一既放多礮擊亂敵兵須乘敵兵尚未補滿整列急為衝 二進攻者須常用包抄敵陣之旁 旗應分四哨但分四哨甚不便而無盆總以分一 住守者有敵從前面來攻已近須衝出 宗 契 住守者旁無堅固處亦 +11/

丁七有數旗一同前走而欲進攻即令某旗前走餘各旗皆隨後 依前走背有一營作橫排前走者今萬不可用 走令赴所攻之處操練時則以一樹 八或謂一 暫時之用 須改向而換領路之一 易見易於測算相距,直貫只用於行路非臨戰所用仍不如會 走乃不至離散或每排不明分半則認定中間 同前走遇地勢須改式則令領路之一 行走便於排開放槍 **營行走可改為橫排或直貫但橫排太閥敵人遠望** 乒學看五 旗則此一 Ä 旗即放開旗幟以領路此為 旗放開旗幟以領路或 阜爲所攻處 兵左右皆緊 數旗

	 必致	黎	言語	戦陣	
	誤事	應用	切勿	切勿	號令
	地	之喇	用他	用大葉	
		以	四	是	7





《兵學後五 86.100 V/1 27.00 進前開散兵馬 進前兵馬

碳放 備 766 Egt 11 14 15 11 弹碟 用

旗官 郊力舉人 由 馬兵馳驟迎疾衝突力 旗之制 制每旗分三哨每哨分二小哨每小哨分一 旗人數列左 旗先為操練而合為合營為軍 匹馬匹馬三哨官 馬兵 四十二 八猛常為步兵之助行軍所不可少亦 **斯二**训 無錫 匹馬匹馬 副哨官 徐建寅 副旗長 一隊每隊有十 手輯 一馬二馬 匹各匹各

書識 四旗為 馬醫官 共官 統帶 馬夫 合營之制 四員 一馬谷甲長 匹馬 修軍機長 醫役 工兵 馬 馬 合營為一 龙ブ分 四馬洛馬兵一六馬洛馬兵 方 匹 小軍二小軍爲一分軍 運送兵 皮匠 醫官 弁兵一百三十八 中軍官 八一馬一馬人匹各匹各 在車

半馬長數則四 排無可施展必致自衝前排反自受害 每旗成陣線面闊六十六碼各旗間空處十碼| 每匹馬佔深八尺面闊 ||百丸十四碼 列陣運用 馬兵行路列作直陣臨戰排列成線直陣收束行路可免 百二十 stante dit. 外此外 每哨排列成線面間二十碼各哨間空處三 四十三 每哨成二馬並列之直陣長二百四十尺四 尺 知多少若用直陣交戰則前排接敵後各 **福** 尺計 三 列庫重用 兵皆歸管理 毎排前後 馬兵每排列作前後一 合營成陣線面 屠兵同相距為

排相距二 敵退回自逼二 後排不能施展自相擁擠有三排相距各近至二十碼者頭排衝 接應兵而頭三 前衝近敵前層必散疏後層乘間補入便合成 一排君皆成斜級一 一敵之接應兵故頭二排前衝必留第三 馬兵衝攻必地無阻礙能有浪形局低地最好每作二排亦 而重為整列、 百五十碼爲恰好太遠則後排不及接應前排太近則 排則退至三排後近處重為列陣。必敵已全潰其 | 排二排叉退逼三排於是三排全潰得步兵援阻 馬兵前衝敵已潰退但雖勝而力已乏不宜 排前進受敵擊退二排三排选進衝攻每 一排在後以備衝敵 層 而衝力 愈

ろりぶし

必致大潰不振但今後膛槍甚猛恐難衝入敵若據守凹凸地或 若僅 並 **丟若初行削疾馳及近敵而馬力己乏衝突不勝必被敵所乘** 衝突初行宜緩愈進愈速及近敵而飛馳陷陣仍能整齊不稍 **月溝牆等庇身則馬兵切勿妄衝必俟其離此地方可衝,** |互相保護||排前衝不勝退後而二排三排前衝必可得勝 排則前衝不勝而退後無接應被敵迫逼無由重為整列 馬兵忽衝乃見其力之猛勿使敵早見故須躱在遠處或 列再衝有衝至四五次必勝而後已故必作二三排送更 調撥即忽起 兵基长六 、險隘而反受害 迅速前進衝力 列陣運用 一既猛叉視敵陣弱處逐 馬兵衝突未勝退後 馬兵

快陣必整 钿 其旁得問速乘必 此不用馬兵攻 則馬兵在 半段背能阻 待敵衝來必敗無疑故敵有馬兵前來我須先發以衝敵行 故馬兵之旁。必留心善防而乘瑕以攻敵馬兵之旁被 浪形地及房屋 八必可? 馬兵急衝方見威力利於攻人切勿待敵來攻若呆 平途已受大傷. 取勝若稍延遲敵己 見敵馬兵移行似將衝來者我急以馬兵先衝之非 馬兵也馬兵之旁為弱處善攻馬兵者攻其旁必 胼 樹林後躲避忽然衝出使敵槍破猝不及放 馬云前行忽遇陡峭山澗小河及 不能衝突故不能在 |彌縫而| 在敵兵能及之地改更陣 不能 不坦無 或敵放槍 樹 遮 旄 處

後處前陣線或退回不致累及馬兵而馬兵可斜衝出以援應前 機會否則馬兵由遠處馳來已有不及故派馬兵將官在前陣線 為要馬兵作後勁必在合宜處以便衝出宜在步兵前陣線旁稍 在後更遠須用隨分軍之馬兵多則數合營少則數旗在後陣旁 陣線其步兵作後勁者又在馬兵後勁之後因馬兵之旁爲弱處 兵乘此來攻必受大損故必先派先鋒遠採確探遠處地勢敵情 乙後數百步, **叩藉此步兵保護也** 見機會立麾其所屬在後之馬兵速進方可乘機得勝宜 合營歸步兵小軍調用最便得協力之益, 100 PE 101 見敵陣有亂立速衝進必勝稍延即失但必早知 近來槍礙更遠無論住守進攻馬兵皆必 列陣運用 馬兵可用小

能衝破敵之陣線而可假攻敵之旁或背但敵另派小綜步兵已 能拒大粽馬兵而其餘大粽步兵仍可從容退去益知馬兵大粽 近來後膛槍猛利大粽馬兵欲衝破敵陣萬不能成功或言雖 隊花蹄走隨後相距三百步前二旗散隊可從敵步兵散隊間衝 **礮我用住守者用此法則放槍更易擊來攻之敵** 支假為衝攻誘敵聚緊相拒而步兵乘此多放槍破聚擊其聚緊 之敵兵使受大害而散亂馬兵乃橫衝敵旁仍不礙正面之放槍 乙無用矣倘偶須用力 法可以試用每合營以二旗在前作散隊以 上母者ご 大粽者亦可合敷小粽成大粽用之

步兵緊隊見我馬散隊已多受敵放槍之擊乃速使喇叭手吹跳 蹄之令使隨後馬緊隊速進衝攻因敵步散隊先見馬散隊衝 必驚畏而亂放槍我後之馬緊隊乘機猛衝當可成功但仍非確 馬兵衝敵處馬兵早已被擊退回故步兵必不及接應而反受敵 無所用也惟偶或下馬步戰亦有用火槍者如先鋒遠採馬兵遠 馬兵器械利用刀矛不用火槍因馬上 兵隨後接應可以成功其言似是而實非因步兵之行緩及前至 有把握惟馬兵作散隊傷亡必可少耳. 八放槍之擊. マチを合う 一旗緊隊之旗官帶喇叭手先隨前散隊同進至近 列陣運用 一放槍萬不能對進命中毫 或言馬兵在前衝攻步 五

馬槍 者皆須下馬放槍擊之近年始用此法宜改爲輕馬兵全用後膛 近時軍火益猛步兵排陣益捷故益不畏馬兵來衝破但至危急 步兵合法堅立槍及森列馬兵雖仍能衝破但馬兵所失亦大 急但此捨命苦戰馬兵必多傷亡仍僅能暫止敵鋒不能盡敗敵 可掩. 不得已之際亦不得不拚棄馬兵使之猛衝以冀驅敵而暫救 步兵倉卒遇小敵僅數十人者又或行至險隘被敵步兵攔截 可知馬兵固不能代步兵之用但其輔助步兵則益甚大亦 哨仍用刀矛皆必人壯馬肥鞍轡堅整軍械精 重馬兵削盔甲馬兵及烏蘭馬兵每旗內一哨用後膛馬槍 馬 兵乘步兵之旁或步兵雜亂之際或畏怯不進或已 リルイスこ 良

敗退雖奪其礙仍不能得 保護者攻礮兵必先攻其保護之步兵而另以兵攻奪其礮攻礮 馬兵欲攻礮兵宜周繞馳驟四百察視以乘礮兵之旁或背若攻 馬兵在遠處礙兵能見者馬兵不能衝進若馬兵己近磯兵則礟 易於衝散其礙兵而奪其礙故礮兵無步兵保護者甚險有步兵 **礮之前必多傷亡因礟前足以擊退馬兵礮旁或背無自衞之能 礮擊亂之際而忽起衝攻必得大勝再與步兵礮兵互相協助更** 兵者兵宜四散攻其護礮之步兵者兵宜聚集保礮之步兵尙未 |干五百步無阻礙而便馳驟之地勢衝之必能衝退破兵 A PARTY **礟兵無步兵保護者馬兵可從** 列陣運用

能衝入 魚貫者用馬兵全力馳逐可大獲勝叉馬兵追敵使其殿後兵排 追敗退之敵兵固宜用馬兵而亦不易惟敵兵退回在路首尾成 彈擊亂敵之步兵惟馬兵從遠處前衝每因稍延而敵陣已整 時步兵無後膛槍故馬礮兵可直前近敵步兵多放群子彈擊步 擊不得力馬 兵必勝 則放礮僅一 兵使亂而馬兵乘隊衝之今步兵有後膛快槍馬礮兵若近步兵 列相拒或馬兵由旁路抄敵旁皆所以躭延其退回之了 追敵 、上学者が 四十 一出礮兵必己被槍子擊敗故只可在遠處放開花 四 馬兵與馬礮兵合用今已不甚得力因昔

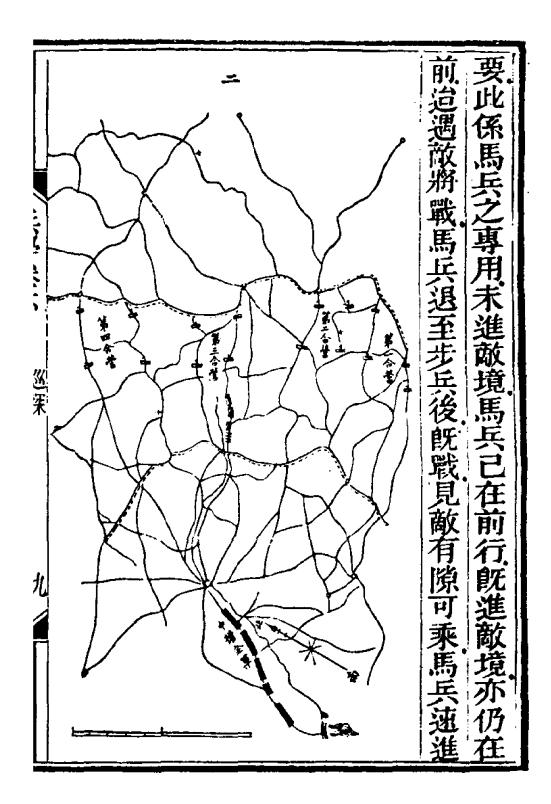
|追者若有步礮||兵則殿後僅有馬兵必不能拒亦須有步礮| 步兵必排緊以拒而適為追者之破所擊且槍力近而不能擊敗 放槍故必亦有馬兵以横衝奪磁馬兵之旁, 以步兵前來奪破可放槍殲之有馬兵迅來奪破則步兵每不及 有步碱兵亦不能拒必有馬兵相輔方可因追者馬兵衝來殿後 兵相輔即無馬兵已可抵拒追兵 敗退者常用馬兵故退走者之殿後亦用馬兵以拒來追之馬兵 槍擊退馬兵而磁無馬兵保護可以奪取。 破兵必有馬兵奮逃包抄使迫者之破不能放則殿後步兵可放 足恃中權退過隘路尤危必先以步兵阻拒迫兵方妥因馬兵敗 追者若有馬礟一兵則殿後 殿後僅有馬兵不

敷喂餇 退必到數里外始能整陣馬兵狂奔大累中權 距二千碼馬兵如不多則用步兵把卡而派馬兵數名差遣把卡 護雨旁礤兵在馬步之中,藉以保護得好地勢。即止齊候步馬兵 退至礮旁即放礮擊追兵 馬兵人皆上馬喂飼須調班暫去籠兜只准三之 益多益好磁止敷用勿太多而致擁擠 住營巡探 一兵皆不可缺步兵以阻迫者破兵以擊遠敵馬兵以旁抄夾護 巡探 接應距把卡一千碼至一千五百碼常用步兵在平 / 兵學着六 把卡距遠者宜用馬兵每卡馬兵 四十五 退走步兵走中路馬兵 三十名各卡相 殿後者步馬破 | 或半.不得全

拘定必前接敵蹤後與中權不致隔斷為度大約一 兵並追敵等各用 共十六旗即全軍人數六之 步兵平地巡探夜間亦可用輕馬兵 每路前走之式,

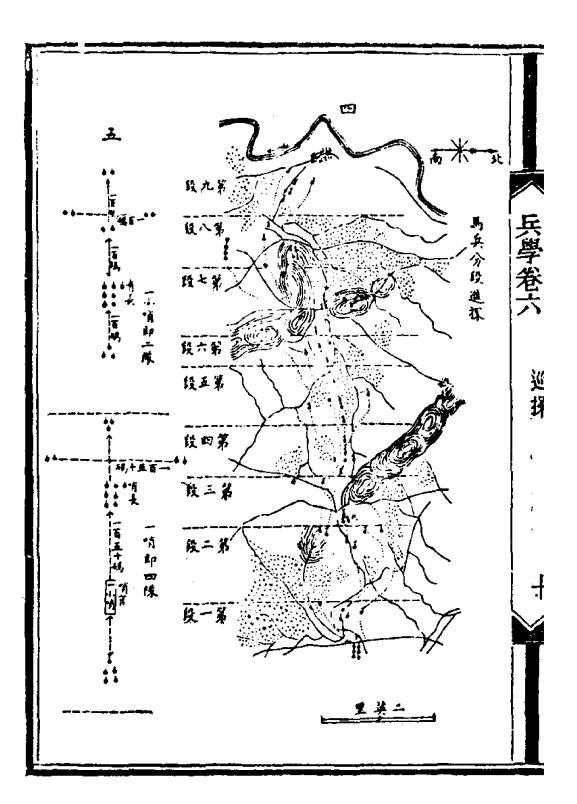
圖其頭站人 兵馬皆不卸鞍艦日間換班飼飲. 母合誉為 路或分六七路則以 路惟須視地勢而調派或分二三路則以 每全軍共有馬兵一 シュングン 後勁距接應半英里至 用於開路巡探者大約以 一旗為 巡探 人少排窄愈後人 一作巡探護衞中權及臨戰協助步 一分軍即四合營每合營分四族 路各在中權之前距遠近不 巡探兵日間用馬兵夜間 英里兼用步馬礮 愈多排愈間頭站 一分軍分爲四路 小軍

馬分軍統領能照顧得及並能通信為度各路共排闊約二十 中權 各路在中權之前巡探,如圖其排開共闊若干亦不拘定總以此 遇敵者僅馬兵數名稍後有左右散探察看地勢或繪草圖回報 |四散巡探有似紗罩不使敵稍知我軍蹤跡而我盡知敵情 散起探共二限 万円後ご Ē 一合管马兵分一路前行死张 馬眼 博一族計三百



出界遠探 **護之力,其功用比爭戰甚大近時用此法比昔時爲更多也,** 電線並刦奪後路轉運粮餉軍械等皆有大益惟必乗敵無備用 無功照此法先行開路則行軍在路住紮休息皆得安穩稍省 協助衝攻敵若敗退馬兵又趕前追敵而分派數旗每旗 見確情不准半途妄聽虚言而謊報 乙居民畏懼驚惶以喪落敵膽或勒令敵之官民辨備軍粮或乗 哨 〈毀壞敵之製造軍械局存儲軍械庫以及大路橋梁鐵路 旗已能成功、敵已有備 四十英里確採敵情馬良士勇膽大心細遇敵必目 上學者が シナノオ 路四散遠去如圖 則馬兵雖多至士 馬兵先往各處散巡使敵 以探敵之 **干餘旗仍必** 路 叮니





遠採所經行之地須用紙寫字切記者有八 步行快慢可以核計得敵兵之數 策應 沿路巡探敵伏 左右旁路查探叉數馬兵隨後查探叉數馬兵或十餘馬兵居中 飲精佳備帶乾粮充足查探地勢險易繪圖註說確實詳精足為 可恃之領導 一何若支路何若足容步馬礮兵馳行否某支路可通某處 點視敵兵走過此點所歷之時並察明其每排若干兵及 馬兵採官必靈捷趫健誠實可靠馬匹應壯鐵蹄無疵飼 所行過之大路約闊若干尺路面平正或失修路近旁 六里はい 如阻先派一 有敵兵走過欲查點其人數先伏於躱身處認定 |三馬長前進査探叉二 巡探 ||三馬兵分走 五橋梁 四河港 村鎮 一樹林。 列磁否. 屋否 地否有路通過否出了 有高地隘處河港鐵路否相近有寬曠地能作戰場或高地可 宇何若鎮外地勢寬窄,有無險阻可以扼守, 口
支港 樹係何名寬窄深淺若干近大路及村鎮否林中有空 坐落四周形勢鎭內街道闊狹方向民房公所教堂廟 闊狹深淺河底是沙是泥河岸情形潮力大小 **隅狭長短是** アチョラネン 心是石是鐵是否堅固足 (便易否有山峽濕草地等險阻否有房

散採馬兵在曠野平坦望遠處則可少用每人可距一 六渡口 能否躲避各卡排列縝密否巡兵界弧環完全否多要隘多扼 平斜或陡峭有無樹木登陟難易高於四靣平地若干尺 守否後勁逼近否 高地卡有無遮庇及溝牆卡前平坦或有阻隘有無礮對要 至山頂否山嶺或平直或高低曲折用若干兵能扼守山坡或 否相近有城鎮房屋否 敵之 **岡巒土垤有可扼守處否前面有寬曠平原否樹林直** 「向深淺河底或沙或泥潮力大小易登岸否 LATER MALE 把卡是何項兵或或破有卡若干處卡在平地或 巡条 1 千碼有要

路數處每處派散探馬兵二名一看守。 **亟退回總** 不退則我馬兵緩退後以待接應來助如遇敵步兵則我馬兵當 探馬兵相遇須首先迎前力拒以擊退之並察敵作何狀敵若 一及處如遇敵散採馬兵亦即退回擇善地勢弁兵下馬 之散探馬兵偵探報信不拘一定界限。 不能望遠處則直前近敵確探如遇敵步兵宜速退 人兵學着六 班探兵在散探馬兵後為接應 3 一尋探敵來散探兵多者 固始張寯美 散探馬兵如與敵 散採馬兵在